(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2004年4月1日(01.04.2004)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2004/027885 A1

(51) 国際特許分類7:

H01L 39/22, 39/24

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2003/011912

(22) 国際出願日:

2003年9月18日(18.09.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2002-275873 2002年9月20日(20.09.2002)

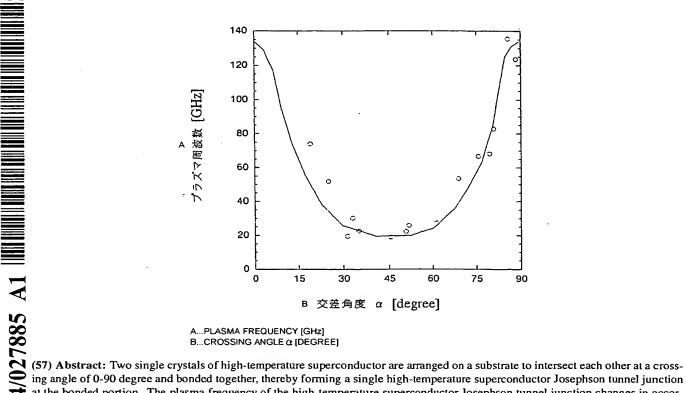
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行 政法人物質・材料研究機構 (NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE) [JP/JP]; 〒305-0047 茨 城県 つくば市 千現1丁目2番1号 [baraki (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 髙野 義彦 (TAKANO, Yoshihiko) [JP/JP]; 〒305-0047 茨城県 つく ば市 千現 1 丁目 2 番 1 号 独立行政法人物質・材料 研究機構内 Ibaraki (JP). 羽多野 毅 (HATANO, Takeshi) [JP/JP]; 〒305-0047 茨城県 つくば市 千現 1 丁目 2 番 1号 独立行政法人物質・材料研究機構内 Ibaraki (JP). 金相宰(KIM,Sangjae)[KR/JP]; 〒305-0047 茨城県 つ くば市 千現1丁目2番1号 独立行政法人物質・ 材料研究機構内 Ibaraki (JP). 石井 明 (ISHII,Akira) [JP/JP]; 〒305-0047 茨城県 つくば市 千現1丁目2番 1号独立行政法人物質・材料研究機構内 Ibaraki (JP). 有沢 俊一 (ARISAWA, Shunichi) [JP/JP]; 〒305-0047 茨城県 つくば市 千現1丁目2番1号 独立行政 法人物質・材料研究機構内 Ibaraki (JP). 戸叶 一正 (TOGANO, Kazumasa) [JP/JP]; 〒305-0047 茨城県 つ

/続葉有/

- (54) Title: HIGH-TEMPERATURE SUPERCONDUCTOR JOSEPHSON TUNNEL JUNCTION
- (54) 発明の名称: 髙温超伝導ジョセフソントンネル接合



at the bonded portion. The plasma frequency of the high-temperature superconductor Josephson tunnel junction changes in accordance with the crossing angle.

(57)要約: 髙温超伝導体の2本の単結晶を基板上に、交差角度0度-90度の範囲で交差させて結合し、その結合部に単 ·の髙温超伝導ジョセフソントンネル接合を形成

/続葉有/

くば市千現1丁目2番1号独立行政法人物質・材料研究機構内 Ibaraki (JP). 立木昌 (TACHIKI, Masashi) [JP/JP]; 〒305-0047 茨城県 つくば市千現1丁目2番1号独立行政法人物質・材料研究機構内 Ibaraki (JP). 山下 努 (YAMASHITA, Tsutomu) [JP/JP]; 〒305-0047 茨城県つくば市千現1丁目2番1号独立行政法人物質・材料研究機構内 Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 西澤 利夫 (NISHIZAWA, Toshio); 〒150-0042 東京都 渋谷区 宇田川町 3 7-1 0 麻仁ビル 6 階 Tokyo (JP).

- (81) 指定国 (国内): US.
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。